

Da inserire in busta B	Schema per l'attribuzione del punteggio tecnico	Allegato 7
		Pagina 1 di 6

MARCA APPARECCHIATURA OFFERTA	
MODELLO APPARECCHIATURA OFFERTA	
Sub-criteri di valutazione <i>(a fianco di ciascun componente del sistema in gara, è riportato il riferimento del capitolato tecnico in cui sono descritte le caratteristiche minime richieste e gli aspetti oggetto di valutazione)</i>	Caratteristiche offerte
LINEA SEMIVOLATILI	
<i>Autocampionatore per liquidi (punto 2.1.1)</i>	
1. Tempo di iniezione della siringa nella modalità fast. Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato, valore di riferimento: 500 millisecondi. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento	
<i>Iniettore tipo PTV (punto 2.1.2)</i>	
2. Tempo di raffreddamento, senza ausilio di gas criogenici, nel range 400°C /50°C (udm: secondi). Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento	
<i>Forno Gascromatografico (punto 2.1.3)</i>	
3. Sistema di controllo dei tempi di ritenzione con ricalcolo dopo taglio o manutenzione ordinaria colonna. (presenza/assenza)	

Da inserire in busta B	Schema per l'attribuzione del punteggio tecnico	Allegato 7
		Pagina 2 di 6

<p>4. Tempo di raffreddamento del forno, senza ausilio di gas criogenici, nel range 400°C / 50°C (udm: secondi).</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato, valore di riferimento: 4 minuti.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<i>Rivelatore FID (punto 2.1.5)</i>	
<p>5. Frequenza di acquisizione del segnale (udm: sec⁻¹).</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
LINEA VOLATILI	
<i>Purge & Trap 2.2.1</i>	
<p>6 Presenza del test di autodiagnosi sulle singole componenti del circuito pneumatico.</p> <p>(presenza/assenza)</p>	
<p>7. Tipologia di sensori presenti: è oggetto di punteggio la presenza di sensori ottici.</p> <p>(presenza/assenza)</p>	
<p>8. Configurazioni strumentali con minimizzazione degli effetti di carry over: presenza di linee separate per processare matrici pulite (es. acque) e matrici sporche (acque con sedimenti e solidi sospesi).</p> <p>(presenza/assenza)</p>	
<p>9. Modalità di erogazione dei volumi per l'aggiunta di standard interni: è oggetto di punteggio la presenza di sistema elettrico (tipo elettrovalvola).</p> <p>(presenza/assenza)</p>	
<p>10. Trasferimento degli analiti in colonna dopo desorbimento dalla trappola attraverso il modulo EPC di un iniettore split-splitless.</p>	

Da inserire in busta B	Schema per l'attribuzione del punteggio tecnico	Allegato 7
		Pagina 3 di 6

(presenza/assenza)	
<i>Rivelatore PID 2.2.5</i>	
<p>11. MDL < di 0,05 µg/L di benzene in acqua (sparger con 20 ml di campione), valore di riferimento: 0,05 µg/L.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>12. Linearità di risposta: Linearità >10E6. Valore di riferimento: >10E6.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<i>Spettrometro di massa 2.2.6</i>	
<p>13. Presenza di un sistema di riscaldamento del quadrupolo.</p> <p>(presenza/assenza)</p>	
<p>14. Dwell time inferiore a 10 ms.</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 10 millisecondi.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>15. Sensibilità in modalità Full-Scan relativa a 1 pg OFN non inf. 500:1.</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 1 pg.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>16. Sensibilità in modalità SIM relativa a 20 fg OFN non inf. 10:1.</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 20 fg.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<i>PROVE STRUMENTALI</i>	

Da inserire in busta B	Schema per l'attribuzione del punteggio tecnico	Allegato 7
		Pagina 4 di 6

<i>Sistema gascromatografico linea semi-volatili (punto3.1)</i>	
<p>17. Prestazioni applicative del sistema gas-cromatografico testate sullo std di miscela di gasolio/olio lubrificante (valutata a parità di volume iniettato). (Punto 3.1.a)</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato, valore di riferimento: 10 ppm. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>18. Ripetibilità dei tempi di ritenzione (su 10 prove) su uno std di idrocarburi lineari con n° pari di atomi di carbonio compresi tra C10 e C44 a concentrazione di 10 mg/l per singolo analita. (La valutazione verrà fatta sulla media degli scarti tipo) (punto 3.1.c)</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato, valore di riferimento: 0,1%. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>19. Ripetibilità delle aree (su 10 prove) testata su uno std di idrocarburi lineari con n° pari di atomi di carbonio compresi tra C10 e C44 a concentrazione di 10 mg/l per singolo analita. (La valutazione verrà fatta sulla media degli scarti tipo) (punto 3.1.c)</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato, valore di riferimento: 10%. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>20. Ripetibilità delle aree (su 10 prove) testata su uno std di miscela gasolio/olio lubrificante a concentrazione di 10 mg/l. (punto 3.1.b)</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato, valore di riferimento: 25%. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<i>PROVE STRUMENTALI</i>	
<i>Sistema gascromatografico linea volatili (punto3.2)</i>	

Da inserire in busta B	Schema per l'attribuzione del punteggio tecnico	Allegato 7
		Pagina 5 di 6

<p>21. Prestazioni applicative del sistema gas-cromatografico testata sullo std di benzina (valutata a parità di volume iniettato). (<i>punto3.2.1a</i>)</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 15 ppb.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>22. FID: Ripetibilità dei tempi di ritenzione (su 10 prove) testata su uno std di miscela di BTEXS a 10 µg/l per singolo analita (la valutazione verrà fatta sulla media degli scarti tipo). (<i>punto3.2.1b</i>)</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 0,1%.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>23. FID: Ripetibilità delle aree (su 10 prove) testata su uno std di miscela di BTEXS a 10 µg/l per singolo analita (la valutazione verrà fatta sulla media degli scarti tipo)(<i>punto3.2.1b</i>)</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 10 %.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>24. FID: Ripetibilità delle aree (su 10 prove) testata su uno std di benzina alla concentrazione di 15 µg/l.(<i>punto3.2.1c</i>)</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 25 %.</p> <p>Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento.</p>	
<p>25. MS-SIM : Prestazioni applicative del sistema gas-cromatografico testato sul std di 1,2 dibromoetano. (<i>punto3.2.2c</i>)</p> <p>Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 1 ng/L.</p> <p>Ilpunteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento</p>	

Da inserire in busta B	Schema per l'attribuzione del punteggio tecnico	Allegato 7
		Pagina 6 di 6

26. MS-SIM : Prestazioni applicative del sistema gas-cromatografico testato sul std di 1,2,3 tricloropropano (punto. 3.2.2c)	
Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 1 ng/L. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento	
27. MS-SIM : Ripetibilità dei tempi di ritenzione (su 10 prove) testati su uno std di 1,2 dibromoetano e di 1,2,3 tricloropropano a 0,005 µg/l per singolo analita. (La valutazione verrà fatta sulla media degli scarti tipo).(punto 3.2.2d)	
Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 0,1 %. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento	
28. MS-SIM : Ripetibilità delle aree (su 10 prove) testata su uno std di 1,2 dibromoetano e di 1,2,3 tricloropropano a 0,005 µg/l per singolo analita (La valutazione verrà fatta sulla media degli scarti tipo).(punto 3.2.2d)	
Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nel capitolato: valore di riferimento: 20 %. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento	

Per i subcriteri 3, 6,7,8,9,10 e 13 il punteggio sarà assegnato in presenza dell'elemento previsto nel rispettivo sub criterio.